

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
B
67

cb

Chemische onkruidbe-
strijding bij bollelie.
1970/1971.

1971

W.denBoer

223 0508

A
3
B
67

3534:88

Stamboek no. 4569

BIBLIOTHEEK

Proefstaten voor de Groenten- en
Fruittest onder Glas te Naaldwijk.

Chemische onkruidbestrijding bij bollelie 1970/1971.

Inhoud:

1. Inleiding,
 2. Proef in 1970,
 3. Proef in 1971,
- Conclusies.

Chemische onkruidbestrijding bij bollelies onder glas 1970 en 1971.

Inleiding

Het middel chloorprofam heeft een toelating voor de teelt van lelie onder glas. In de zomer bij de hoge temperatuur is de werking van chloorprofam op de onkruiden onvoldoende. Om deze reden werd nagegaan in hoeverre chloroxuron mogelijkheden biedt.

Proef 1970

Op 27 mei werden leliebollen c.v. *Lilium longiflorum* "White Lady" geplant. De proef lag in tweevoud. Per veldje waren 25 bollen aanwezig. Per behandeling dus 50 bollen.

11 juni: De helft van de bollen was opgekomen. De chloroxuron bespuiting werd uitgevoerd. Op 20 juli werd op een gedeelte van het proefveld weer met chloroxuron gespoten over het bijna volgroeide gewas.

De oogst begon op 3 augustus en duurde tot 9 september. Bij de oogst zijn de stengels gewogen. In de volgende tabel is per behandeling het gemiddeld stengelgewicht in grammen opgenomen.

Tabel 1. Gemiddeld stengelgewicht in grammen.

Behandeling	Gewicht	Behandeling	gewicht
1x 5 kg chloroxuron	95,2	2 x 5 kg chloroxuron	93,6
1 x 10 kg "	113,8	2 x 10 kg "	90,9
1 x 15 kg "	91,0	2 x 15 kg "	93,6
wieden	109,8	wieden	87,0

Uit tabel 1 blijkt dat verhoging van de dosering chloroxuron (Tenoran) het gemiddelde stengelgewicht niet beïnvloedt. De verschillen kunnen veroorzaakt zijn door de groeikracht en diameter van de bollen. De verschillen zijn wiskundig niet betrouwbaar. Aan het gewas waren geen afwijkingen of verkleuringen als gevolg van de bespuiting waar te nemen.

Proef 1971

In 1970 was gewerkt met de witte *Lilium longiflorum* "White Lady". Er werd behoefte gevoeld ook de reactie van andere rassen op chloroxuron te kennen. In 1971 werden daarom vijf rassen gebruikt. Per behandeling waren er per ras acht bollen aanwezig.

Geplant werd op 22 januari. Op 11 maart werd de eerste bespuiting uitgevoerd en op 13 april de tweede bespuiting.

De oogst begon op 29 april en duurde tot 2 juli, afhankelijk van het ras. Bij de oogst zijn de stengels gewogen en is het gemiddelde gewicht per stengel uitgerkend. Deze gegevens zijn weergegeven in tabel 2.

Aan het gewas zijn geen groeiafwijkingen of verkleuring door de bespuiting waargenomen.

Tabel 2. Gemiddeld takgewicht in grammen per ras en gemiddeld van alle rassen.

Behandeling Rubrum Tigrinum: Fire King Enchantment Citronella Gem.

onbehandeld	115	214	80	49	64	104
1 x 5	62	157	88	36	44	77
1 x 10	135	272	94	41	73	123
1 x 15	97	209	90	47	46	98
onbehandeld	118	208	90	49	53	104
2 x 5	62	199	101	42	53	91
2 x 10	86	189	100	54	77	101
2 x 15	106	227	82	50	70	107
gemiddeld	102	210	90	47	60	102

De cijfers vertonen een grote variatie. Er blijkt geen verband te bestaan tussen dosering en opbrengst. De hoogste opbrengst werd verkregen bij 1 x 10 chloroxuron 50 % per ha. De overige cijfers ontlopen elkaar niet veel. De behandeling 1 x 5 kg chloroxuron 50 % per ha heeft de laagste opbrengst gegeven. Dit is veroorzaakt door een onvoldoende watervoorziening van het betreffende vakje, door minder goed functioneren van de regenleiding.

Conclusies

- 1) *Lilium longeflorum* "White Lady", *Lilium speciosum rubrum*, *Lilium tigrinum*, *Lilium* Mid-Century hybriden "Enchantment", *Lilium hollandicum* hybriden "Fire King" en *Lilium Fiësta* hybriden "Citronella" bleken bij de teelt onder glas een bespuiting met chloroxuron goed te verdragen.
- 2) Bij de bepaling van het gemiddeld stengelgewicht bleek er geen verband aanwezig te zijn tussen dosering en gewicht.
- 3) Daar in de proeven overdosering tot twee maal 15 kg chloroxuron per ha goed werd verdragen zal de praktijk de normale dosering van 5 kg chloroxuron 50 % door de genoemde rassen verdragen worden.

Naaldwijk oktober 1971,

De Proefnemer,

W. den Boer.